

# AYOD EL MODAI ARUNE

35 anos | Cidade de Maputo, Moçambique | 83/84 760 4 760

elmodai@gmail.com • linkedin.com/in/elmodai • github.com/elmodai • medium.com/elmodai

---

## EXPERIÊNCIA

PROGRAMAÇÃO, ANÁLISE DE SISTEMAS, ANÁLISE DE DADOS, GESTÃO DE SISTEMAS E EQUIPAS.

DEZEMBRO, 2020 – *PRESENTE*

PROGRAMADOR E ANALISTA DE SOFTWARE | Consultor

@CEDSIF, IP – CENTRO DE DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS DE INFORMAÇÃO DE FINANÇAS

- (Actualmente) Implementa funcionalidades no MEX – Módulo de Execução Orçamental do e-SISTAFE – Sistema de Administração Financeira do Estado, por forma a adequar a Execução do Plano Económico Social e do Orçamento do Estado, ao modelo de gestão descentralizada, disposto na Lei n.º 13/2020 de 23 de Dezembro de 2020.
- (Actualmente) Implementa funcionalidades de integração entre os módulos do e-SISTAFE: (i) MEX, e (ii) MPE – Módulo (aquisições de bens e serviços) de Património do Estado.
  - Tecnologias e ferramentas: Java; Oracle; Git; Spring; Hibernate
- Avaliou os procedimentos da Engenharia de Software usados no processo de desenvolvimento de novas funcionalidades e versões de todos os módulos do e-SISTAFE e e-SISTAFE Autárquico, por forma a dar pareceres para a autorização da implantação destes em produção, pela entidade competente.
- Realizou análise de dados exploratória do uso do MEX por parte dos utilizadores, obtenção de indicadores de performance para recomendar melhorias
  - Tecnologias e ferramentas: Python; Pandas; Elasticsearch

MARÇO, 2014 – NOVEMBRO, 2020

ENGENHEIRO DE SOFTWARE E DADOS | Contratado

@INE – INSTITUTO NACIONAL DE ESTATÍSTICA

- Desenvolveu a aplicação de recolha de dados, do **Inquérito de Avaliação dos Danos Causados pelo Ciclone**, em parceria com o Gabinete de Reconstrução Pós-Ciclone (GREPOC), usando Open Data Kit (ODK), e Google Android; modelou um Sistema de Gestão de Informação para o acompanhamento do progresso da reconstrução das casas dos beneficiários do financiamento do Banco Mundial.
- Formou inquiridores, e supervisionando actividades do **Inquérito sobre o Impacto da Covid-19**, nas Províncias de Niassa, Zambézia e Sofala.
- Supervisão ao **Inquérito sobre Orçamento Familiar (IOF 2019/20)**: Survey Solutions,
- Desenvolveu o Sistema de Gestão do Plano Anual e Orçamento do INE
  - Tecnologias: ASP.NET Core, C#, EntityFramework, Bootstrap, NUnit, SQL Server.
- Desenvolveu programas para codificação, crítica e processamento de dados do **4º Recenseamento Geral da População e habitação (Censo 2017)**, usando CSPro
- Identificou, na qualidade de Ponto focal do INE, necessidades da área de Sistemas de Informação Geográfica (SIG) do INE, e elaborou dos termos de referência para a sua

integração na **Agência Nacional de Desenvolvimento Geo-Espacial** (antigo Programa de Desenvolvimento Espacial)

- Coordenou as actividades da área de informática do **Projecto de Cartografia Censitária do Censo 2017**.
  - Concebeu e implementou o mecanismo para actualização da base de dados cartográfica: ArcGIS, SQL Server, Windows Shell.
  - Supervisionou as actividades de campo nas províncias de Niassa, Cabo Delgado, Nampula, Zambézia, Tete, Manica, Sofala e Inhambane.
- Efectuou engenharia de requisitos para os sistemas de recolha e processamento de dados do **Censo de Empresas (CEMPRE 2014/15)**.
- Supervisionou as actividades de campo (recolha) de Censos e Inquéritos na comissão de informática nas províncias de Inhambane, Gaza, Maputo e Cidade de Maputo.

MAIO, 2020 – **PRESENTE** | Consultoria

**DESENVOLVEDOR DE APLICAÇÃO,**

**@CENTRO DE ESTUDOS ESTRATÉGICOS E INTERNACIONAIS/ UNIVERSIDADE JOAQUIM CHISSANO (EX-INSTITUTO SUPERIOR DE RELAÇÕES INTERNACIONAIS)**

- Desenvolve a aplicação do questionário de recolha de dados, para **Pesquisa sobre a Relação Polícia-Comunidade: Uma Análise da Percepção das Comunidades sobre a Polícia em Cabo Delgado**, usando Open Data Kit (ODK), e Android.
  - Financiamento: Organização Internacional para Migração (OIM) das Nações Unidas.
- Desenvolveu a aplicação do questionário de recolha de dados, para **Avaliação Rápida dos Riscos da Capacidade de Resiliência das Comunidades Vulneráveis Contra a Violência em Moçambique**, usando Open Data Kit (ODK), e Android.
- Realizou análise de consistência, limpeza e codificação dos dados.
- Um inquérito que teve lugar na Província de Cabo Delgado

DEZEMBRO, 2019 – JANEIRO, 2020 | Consultoria

**ANALISTA DE DADOS**

**@PROGRAMA MUNDIAL PARA ALIMENTAÇÃO (NAÇÕES UNIDAS)**

- Efectuou análise de dados e identificou entidades potenciais parceiras para o Projecto da Plataforma (Android e web) de Marcados Virtuais de Produtos Agrícolas.

JUNHO, 2012 – OUTUBRO, 2012

**ANALISTA PROGRAMADOR JÚNIOR**

**@GRUPO ENGCO**

- Análise e desenvolvimento de uma aplicação de gestão de frota de viaturas.

MAIO, 2008 – JUNHO, 2012

## **ADMINISTRADOR DE SISTEMAS**

**@MOTT MACDONALD (EX- PD NAIDOO)**

- Instalou, configurou e manteve os servidores de ficheiros, impressão e AD
- Capacitou utilizadores

2006 – 2007

## **TÉCNICO DE INFORMÁTICA**

**@MILLENNIUM CHALLENGE ACCOUNT + PDNAIDDO CONSÓRCIO**

- Instalação e manutenção de programas, e assistência a utilizadores.

## **FORMAÇÃO / CERTIFICAÇÃO**

ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS, ANÁLISE DE DADOS, CIÊNCIA DE DADOS.

EM CURSO (2021-2022)

## **MESTRADO, ENGENHARIA DE SOFTWARE**

**@UNIVERSIDADE EDUARDO MONDLANE**

Concepção de sistemas de informação inclusivos no contexto socioeconómico do País.

EM CURSO

## **SUPERVISED LEARNING WITH SCIKIT-LEARN**

**@DATACAMP**

Criação de modelos preditivos usando a biblioteca scikit-learn (Python) para aprendizado de Máquina (Machine learning). Implementação de Classificação e Regressão.

MAIO – 2020

## **DATA MANIPULATION WITH PANDAS,**

**@DATACAMP**

Transformar, manipular e inspecionar dados com a biblioteca (para Python) Pandas; Criação e visualização de sumários estatísticos para análise de dados, lidando com omissão de dados.

ABRIL – 2020

## **INTERMEDIATE PYTHON FOR DATA SCIENCE**

**@DATACAMP**

Criação e visualização gráficos e matrizes para análise de dados, usando Matplotlib. Aplicação de estruturas de dados em Python.

2016

## LICENCIATURA, ENGENHARIA DE SOFTWARE

### @UNIVERSIDADE SÃO TOMÁS DE MOÇAMBIQUE

Temas Relevantes: Java, C#, ASP.NET, HTML, Estrutura de Dados, Algoritmos, Programação Orientada a Objectos, Base de Dados (SQL), Programação Web, Álgebra Linear, Geometria Analítica, Cálculo Integral e Diferencial, Estatística Descritiva.

2014

### ASP.NET MVC + NHIBERNATE

#### @CAELUM, SÃO PAULO, BRASIL

Desenvolvimento de back-end com SQL Server, NHibernate, C#, .NET Framework, e front-end com ASP.NET e Bootstrap 3.

2014

### C# E ORIENTAÇÃO A OBJECTOS

#### @CAELUM, SÃO PAULO, BRASIL

Aplicação de conceitos de orientação a objectos.

## HABILIDADES

CS Pro; Oracle; Android; ODK; Java; Csharp (C#); ASP.NET; React; SQL Server; Entity Framework; Python; Pandas; Numpy; Matplotlib;  
Java; ZK; Hibernat, Ofbiz.  
Windows, MacOS, Linux.

## REFERÊNCIAS

Dr. Tricamo Tajú	Ex- Director-Geral Adjunto do CEDSIF, até Outubro de 2021	87 305 5222 tricamo.taju@cedsif.gov.mz
MSc. Arlindo Charles	Chefe de Departamento de Sistemas de informação Geográficos, INE	84 259 6 238 arlindo.charles@ine.gov.mz
MSc. Tomás Bernardo	Ex- Dir Nacional de TICs; Ex-Assessor do Presidente do INE, até 2019	84 216 2 413 tombernardo085@gmail.com